TUẦN 3- TIN HỌC 10

H□ớng dẫn làm Bài tập và thực hành 1

LÀM QUEN V□I TH□NG TIN VÀ M□ HO□ TH□NG TIN

1. Nội dung

a) Tin học, máy tính

a1) Hãy chọn những khẳng định đúng trong các khẳng định sau:

(A) Máy tính có thể thay thế hoàn toàn cho con ng□ời trong lĩnh vực tính toán;

(B) Học Tin học là học sử dụng máy tính;

(C) Máy tính là sản phẩm trí tuệ của con ng□ời;

(D) Một ng□ời phát triển toàn diện trong xã hội hiện đại không thể thiếu hiểu biết về Tin học.

a2) Những đẳng thức nào là đúng trong các đẳng thức sau đây?

(A) 1 KB = 1000 byte;

(B) 1 KB = 1024 byte;

(C) 1 MB = 1000000 byte.

a3) Có 10 học sinh xếp hàng ngang để chụp ảnh. Em hãy dùng 10 bit để biểu diễn thông tin này cho biết mỗi vị trí trong hàng là bạn nam hay bạn nữ.

b) Sử dụng bảng mã ASCII (xem phụ lục) để mã hoá và giải mã

b1) Chuyển các xâu kí tự sau thành dạng mã nhị phân: "VN", "Tin".

b2) Dãy bit "010010000110111101100001" t□ơng ứng là mã ASCII của dãy kí tự nào?

c) Biểu diễn số nguyên và số thực

c1) Để mã hoá số nguyên –27 cần dùng bao nhiêu byte?

c2) Viết các số thực sau đây d□ới dạng dấu phẩy động:

- ✓ 11005;
- ✓ 25,879;
- ✓ 0,000984.